

Універсальна ESS-шафа з рідинним охолодженням (All-in-One)

ECO-E261LP-2A

ECO-E261LP-2A оснащена вдосконаленою системою рідинного охолодження на рівні акумуляторних модулів (pack-level) та функцією вирівнювання температури, що забезпечує різницю температур між елементами не більше 3°C. Це підвищує однорідність температурного режиму акумуляторних елементів і подовжує термін служби батареї. Модульна конструкція забезпечує гнучке паралельне масштабування системи та високу щільність накопичення енергії, що значно підвищує економічну ефективність, безпеку та зручність монтажу проектів систем накопичення енергії (ESS).



Компактність

Площа встановлення лише 1,4 м², що забезпечує зручне транспортування та швидкий монтаж.



Високий рівень інтеграції

261 кВт·год ємності в одній шафі, що забезпечує значний запас енергії.



Ефективне охолодження

Оптимізована конструкція повітряних каналів усередині акумуляторного модуля (PAC) забезпечує високоєфективне охолодження та низьке енергоспоживання.



Тривалий термін служби

Понад 8 000 циклів заряджання/розряджання та стабільно висока продуктивність акумуляторної системи.



Гнучке масштабування

Завдяки модульній конструкції система легко масштабується шляхом паралельного підключення.



Максимальний рівень безпеки

Система раннього виявлення та пожежогасіння всередині акумуляторного модуля (PAC) з використанням аерозольного вогнегасного засобу запобігає поширенню тепла та розвитку теплового розгону.

Технічні характеристики

Сторона DC

Тип акумуляторних елементів	LFP / 314 А·год
Конфігурація акумуляторного модуля (PACK)	52.2 kWh / 1P52S
Конфігурація системи	261 kWh / 1P260S
Номинальна напруга DC	832 В
Діапазон напруги DC	728 ~ 936 В
Максимальна потужність заряджання/розряджання	0.5 P
Максимальна глибина розряджання (DoD)	100% $\pm 25 \pm 2$ °C)

Сторона AC

Номинальна вихідна потужність	125 кВт
Максимальна повна потужність	138кВт
Номинальна напруга AC	230 / 400 В
Діапазон напруги AC	$\pm 15\%$
Тип електричної мережі	3W+PE / 3W+N+PE
Номинальна частота	50 Hz / 60 Hz
Коефіцієнт потужності	0.99/ -1 ~ +1
THDi	$\leq 3\%$
Коефіцієнт DC/AC	$< 0.5\%$ Ipn

Загальні характеристики

ККД повного циклу заряджання/розряджання	$\sim 89\%$
Ресурс циклів заряджання/розряджання	$\sim 8,000$ циклів
Інтерфейси зв'язку	Modbus TCP/RTU
Система пожежогасіння	Аерозольна (на рівні акумуляторного модуля (PACK) та шафи)
Ступінь захисту	IP55
Система охолодження	Активне рідинне охолодження
Робоча температура	-25°C~55°C (Derating after 45°C)
Клас антикорозійного захисту	C4 (C5 optional)
Відносна вологість	5–95 % RH (без утворення конденсату)
Рівень шуму	~ 75 дБ
Максимальна висота встановлення	4000м (Derating above 2000м)
Габаритні розміри (Ш × Г × В)	1,050*1,350*2,400 мм
Маса	2,600 кг
Відповідність стандартам	UN38.3, IEC62477-1, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A, EN50549

